

BIJLAGE 1

Veiligheids- en gezondheidsplan

**VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
ONTWERPFASE**

REALISATIE 2 ROTONDES OP DE N322

BESTEKSNUMMER: 322.05.02.2013

Inhoudsopgave

1.	Projectgegevens	2
1.1.	Het project bestaat uit het bouwen / aanleggen / uitvoeren van:	2
1.2.	Adres / ligging van de bouwlocatie:	3
1.3.	Namen en adressen van de betrokken partijen:	3
1.4.	Planning en uitvoeringsgegevens	4
1.4.1.	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:	4
1.4.2.	Geplande bouwtijd:	4
1.4.3.	Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocaties aanwezig zal zijn:	4
1.4.4.	Gepland aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie:	4
1.4.5.	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:	4
1.4.6.	Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming	4
2.	Besteksanalyse	5
2.1.	Algemeen	5
2.2.	Analyse van het bestek	6
3.	Organisatie op de bouwplaats	13
3.1.	Samenwerking tussen werkgevers	13
3.2.	Samenwerking tussen werkgevers	13
3.2.1.	Bouwvergadering	13
3.2.2.	Werkbespreking	13
3.2.3.	Coördinatievergadering Arbo-aangelegenheden	14
3.3.	Samenwerking tussen werkgevers	14
4.	Voorlichting	15

Bijlage A Meldingsformulier veiligheid

1. Projectgegevens

1.1. Het project bestaat uit het bouwen / aanleggen / uitvoeren van:

- 1 Locatie 1: Voorbereidende werkzaamheden N267
- 120 Voorbereidende werkzaamheden
- 121 Ontgraven
- 122 Vervoeren
- 123 Verwerken
- 126 Bewerken grond
- 127 Aanbrengen en verwijderen zakkbakens
- 136 Diversen

- 2 Locatie 1: Rotonde N322 / N267 (Civieltechnische werken)
- 21 Opruimingswerken
- 22 Grondwerken
- 23 Rioleringen en duikers
- 24 Funderingen
- 25 Verhardingen
- 26 Wegbebakeningen
- 27 Diverse werken

- 3 Locatie 2: Rotonde N322 / Den Doorn (Civieltechnische werken)
- 31 Opruimingswerken
- 32 Grondwerken
- 33 Rioleringen en duikers
- 34 Funderingen
- 35 Verhardingen
- 36 Wegbebakeningen
- 37 Diverse werken

- 5 Locatie 1: Rotonde N322 / N267(Installatiewerken Openbare Verlichting)
- 51 Opruimingswerken
- 52 Grondwerk en bekabeling
- 53 Aanleg & installatie OVL

- 6 Locatie 2: N322 / Den Doorn (Installatiewerken Openbare Verlichting)
- 62 Grondwerk en bekabeling
- 63 Aanleg & installatie OVL

- 8 Werken van algemene aard
- 80 Informatievoorzieningen
- 81 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering
- 811 Algemeen
- 812 Verkeersmaatregelen Rotonde Den Doorn: verkeer via bypass
- 813 Verkeersmaatregelen Rotonde Den Doorn: overlagen
- 814 Verkeersmaatregelen Rotonde Den Doorn: verwijderen bypass
- 815 Verkeersmaatregelen Rotonde N322/N267: aanleg bypass
- 816 Verkeersmaatregelen Rotonde N322/N267: verkeer via bypass
- 817 Verkeersmaatregelen Rotonde N322/N267: overlagen
- 818 Verkeersmaatregelen Rotonde N322/N267: verwijderen bypass
- 82 T.b.s. werknemers en materiaal.
- 83 Directiebehoefte

1.2. Adres / ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Woudrichem aan de:

- Almweg, N322 (tussen km: 12.200 - km: 12.450), Provincialeweg-oost, N267 (tussen km: 15.060 - km: 15.500) en Randweg (t.h.v. kruispunten Almweg / Provincialeweg-Oost & Randweg / Rietdijk);
- Doornseweg, N322 (tussen km: 6.235 - km: 6.430).

1.3. Namen en adressen van de betrokken partijen:

a. Opdrachtgever(s)

naam : Provincie Noord-Brabant
adres : Postbus 90151
postcode / plaats : 5200 MC 's-Hertogenbosch
contactpersoon : De heer H.J.M. van Doornmalen
telefoon : 073-6812812
fax: : 073-6123565

b. Ontwerpende partij(en)

naam : Advin B.V.
adres : Postbus 433
postcode / plaats : 5340 AK Oss
contactpersoon : de heer T. Raaijmakers
telefoon : 088-0238460
fax : 088-0238444

c. Coördinator(en) ontwerpfase

naam : Zie opdrachtgever
adres :
postcode / plaats :
contactpersoon :
telefoon :
fax :

d. Uitvoerende partij(en)

naam : (wordt bekend na aanbesteding)
adres :
postcode / plaats :
contactpersoon :
telefoon :
fax :

e. Coördinator(en) uitvoeringsfase

naam : Uitvoerder hoofdaannemer
adres :
postcode / plaats :
contactpersoon :
telefoon :
fax :

1.4. Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:

- Conform U.A.V.

1.4.2. Geplande bouwtijd:

- Zie bestek.

1.4.3. Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocaties aanwezig zal zijn:

- 10 personen.

1.4.4. Gepland aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie:

- 3 werkgevers

1.4.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

-
-
-
-
-
-
-

1.4.6. Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming.

De V&G-uitvoeringscoördinatie gebeurt door de aannemer van bestek:

- 322.05.02.2013

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):

-
-
-
-
-

Goedgekeurd door:

Versie:

Datum:

2. Besteksanalyse

2.1. Algemeen

Het ontwerp bevat geen gevaarelementen, die de aan de reguliere bouwactiviteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen.

Wel zijn er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, niet zozeer in de zin van gezondheids- en welzijnsaspecten als wel in de zin van veiligheidsaspecten. Deze zijn hieronder per hoofdactiviteit aangegeven, waarbij gebruik is gemaakt van een model afgeleid van de V&G Modellen bouwprocesbesluit van V.R.O.M.

Voorts wordt erop gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen Arbeidsinspectie) van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.

Tenslotte dient in het door de aannemer te completeren V&G-plan voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht te besteden aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.

In de navolgende samenvatting zijn per hoofdactiviteit aangegeven welke min of meer risicovolle activiteiten op de bouwplaats plaatsvinden en welke gevaarsaspecten deze met zich meebrengen. Tevens worden suggesties gegeven betreffende de wijze waarop de risico's beperkt zouden kunnen te worden.

NB: Waar sprake is van suggesties, dienen deze niet als aanvullende besteksbepalingen opgevat te worden. Het staat de aannemer vrij andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om genoemde risico's te beperken, een en ander binnen zijn wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats.

2.2. Analyse van het bestek

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
ALGEMEEN OMGEVINGS FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)			
Werken onder extreme tijdsdruk	Stress; Persoonlijk letsel;	Tijdsdruk; Onzorgvuldige werkwijze;	Verkorting werktijd; Planning en afstemming;
Werken in weer en wind	Gezondheid;	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkkleding; Doorwerkvoorzieningen;
Werken zonder adequate bouwplaatsvoorzieningen op bouwterreinen van beperkte omvang	Irritatie;	Overbemanning; Geen ruimte;	Verkorting werktijd; Planning en afstemming;
Slechte bereikbaarheid van de bouwlocatie(s)	Ongeval / persoonlijk letsel;	Geïsoleerde ligging van de bouwplaats;	Voorlichting gevarenaspect; Hulpvoorzieningen; Communicatie voorzieningen;
ALGEMENE ACTIVITEITEN FACTOREN (geldend voor alle onderdelen)			
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel	Weinig werkruimte;	Fijn afstemming uitvoering; Planning; Verkorting werktijd; Hulpvoorzieningen;
Werken op terrein met slechte bodemgesteldheid	Omvallend materieel / materiaal; Ongeval / persoonlijk letsel;	Onstabiliteit materiaal en/of materieel;	Grondverbetering; Tijdelijke hulpvoorzieningen;
Werken met zwaar materieel	Beklemming; Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Technische staat materieel;	Voorlichting gevarenaspect; Technische inspectie materieel;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
SLOOPWERKEN			
Niet van toepassing			
BODEMSANERINGEN			
Niet van toepassing			
BEMALINGEN			
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
GRONDWERKEN			
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale	Bedelving;	Defect materieel;	Vluchtwegen;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
grondkerende constructies	Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Instabiele keringen;	Deskundig ontwerp keringen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
DRAINAGE			
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
LEIDINGWERKEN			
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werkzaamheden met demontrage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / persoonlijk letsel; Beknelling; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Technische inspectie materieel; Voorlichting gevarenaspect; Deskundige uitvoering;
Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving; Omvalen Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond	Technische inspectie materieel; Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Vluchtwegen; Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel	Weinig werkruimte;	Fijn afstemming uitvoering; Planning; Verkorting werktijd; Hulpvoorzieningen;
KABELWERKEN			
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS-leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel	Weinig werkruimte;	Fijn afstemming uitvoering; Planning; Verkorting werktijd; Hulpvoorzieningen;
WEGVERHARDINGEN			
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid;	Werkwijze; Omgeving;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Verkorting werktijd;
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren; Werkwijze;	Verlichting; Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde) begeleiding;
Werken met hete / warme materialen en/of materieel;	Ongeval / persoonlijk letsel; Verbranding;	Werkwijze; Defect materiaal Warm / heet materiaal;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
WEGBEBAKINGEN			
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren; Werkwijze;	Verlichting; Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde) begeleiding;
Werken met hete / warme materialen en/of materieel;	Ongeval / persoonlijk letsel; Verbranding;	Werkwijze; Defect materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
		Warm / heet materiaal;	Technische inspectie materieel;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid;	Werkwijze; Omgeving;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Verkorting werktijd;
GELEIDERAIL			
Niet van toepassing			
WEGVERLICHTING			
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren; Werkwijze;	Verlichting; Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde) begeleiding;
Werken op grote hoogte(n)	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend personeel; Vallend materiaal; Vallend materieel; Werkwijze;	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken op / met ladders en steigers	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend personeel; Vallend materiaal; Vallend materieel; Werkwijze	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
GELUIDWERENDE VOORZIENINGEN			
Niet van toepassing			
SPOOR- EN TRAMWERKEN			
Niet van toepassing			
FUNDERINGSTECHNIEKEN			
Werken aan / nabij (hoofd)gas-, olie- waterleidingen	Explosie; Verbranding; Overstroming;	Werkwijze; Beschadiging; Lekkage;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken aan / nabij hoog- en/of laagspanningskabels	Elektrocutie;	Werkwijze; Beschadiging; Onvoldoende afstand;	Voorlichting ligging NUTS- leidingen; Voorlichting gevarenaspect; Juiste voorzorgsmaatregelen;
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren; Werkwijze;	Verlichting; Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde) begeleiding;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / persoonlijk letsel; Beknelling; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Technische inspectie materieel; Voorlichting gevarenaspect; Deskundige uitvoering;
Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving; Omval Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond	Technische inspectie materieel; Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken aan / met / nabij stroomvoerende kabels	Elektrocutie;	Onvoldoende afstand; Werkwijze; Beschadiging;	Juiste voorzorgsmaatregelen; Voorlichting gevarenaspect; Voorlichting ligging NUTS-leidingen;
Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid;	Werkwijze; Omgeving;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Verkorting werktijd;
Werken met hete / warme materialen en/of materieel;	Ongeval / persoonlijk letsel; Verbranding;	Werkwijze; Defect materiaal Warm / heet materiaal;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel;
BETONWERKEN (in het werk gestort)			
Werken nabij hoog gelegen ruimten / vloeren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend materiaal; Vallend materieel; Werkwijze;	Hulpvoorzieningen; Persoonlijke beschermingsmiddelen Planning en afstemming;
Werken nabij laag gelegen ruimten / vloeren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Hoogteverschil; Werkwijze;	Aanbrengen hulpvoorzieningen;
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / persoonlijk letsel; Beknelling; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Technische inspectie materieel; Voorlichting gevarenaspect; Deskundige uitvoering;
Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving; Omval Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond	Technische inspectie materieel; Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken in nachtelijke uren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Omgevingsfactoren; Werkwijze;	Verlichting; Voorlichting gevarenaspect; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige (bevoegde)

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
			begeleiding;
Werken in stof, lawaai en trillingen	Aantasting gezondheid;	Werkwijze; Omgeving;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Verkorting werktijd;
Werken in kleine ruimten	Irritatie; Ongeval / persoonlijk letsel;	Weinig werkruimte;	Fijn afstemming uitvoering; Planning; Verkorting werktijd; Hulpvoorzieningen;
BETONWERKEN (prefab)			
Niet van toepassing			
STAALCONSTRUCTIES			
Niet van toepassing			
HOUTCONSTRUCTIES			
Niet van toepassing			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Werken aan overbouwingen van vaarwegen	Ongeval / persoonlijk letsel; Verdrinking;	Onvoldoende afschermende voorzieningen;	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen; Reddingsmiddelen;
Werken aan overbouwingen van verkeerswegen	Ongeval / persoonlijk letsel;	Onvoldoende afschermende voorzieningen;	Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen; Verkeersmaatregelen;
Werken op grote hoogte(n)	Ongeval / persoonlijk letsel;	Hoogteverschil; Werkwijze;	Aanbrengen hulpvoorzieningen;
Werken nabij hoog gelegen ruimten / vloeren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Vallend materiaal; Vallend materieel; Werkwijze;	Hulpvoorzieningen; Persoonlijke beschermingsmiddelen Planning en afstemming;
Werken nabij laag gelegen ruimten / vloeren	Ongeval / persoonlijk letsel;	Hoogteverschil; Werkwijze;	Aanbrengen hulpvoorzieningen;
Werken op / met ladders en steigers	Ongeval / persoonlijk letsel;	Hoogteverschil; Werkwijze;	Aanbrengen hulpvoorzieningen;
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken binnen verticale grondkerende constructies	Bedelving; Opsluiting; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen;
Werken binnen verticale waterkerende constructies	Verdrinking; Bedelving; Ongeval / persoonlijk letsel;	Defect materieel; Instabiele keringen;	Vluchtwegen; Deskundig ontwerp keringen; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken in besloten ruimten / putten	Bedelving;	Instabiele omgeving;	Deskundig ontwerp hulpconstructies; Vluchtwegen;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
Werkzaamheden met (de)montage van zware (prefab) elementen / materialen	Ongeval / persoonlijk letsel; Beknelling; Bedelving;	Werkwijze; Defect materieel;	Technische inspectie materieel; Voorlichting gevarenaspect; Deskundige uitvoering;
Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving; Omval Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond	Technische inspectie materieel; Deskundig ontwerp hulpvoorzieningen;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke

RISICODRAGEND ACTIVITEIT	ARBO RISICO	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
			beschermingsmiddelen;
KLEINE KUNSTWERKEN			
Niet van toepassing			
INSTALLATIEWERKEN			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
GROENVOORZIENINGEN			
Werken boven / nabij / op water	Verdrinking;	Werkwijze; Defect materieel;	Reddingsmiddelen; Persoonlijke beschermingsmiddelen; Technische inspectie materieel; Hulpmiddelen;
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
Werken met / in schadelijke gassen en/of stoffen	Bedwelming; Aantasting gezondheid;	Vrijkomende giftige gassen; Aanwezigheid giftige / gevaarlijke stoffen;	Persoonlijke beschermingsmiddelen; Deskundige begeleiding; Voorlichting gevarenaspect;
KUST- EN OEVERWERKEN			
Niet van toepassing			
REMMINGS- EN GELEIDWERKEN			
Niet van toepassing			
RENOVATIE VAN BETONWERKEN			
Niet van toepassing			
CONSERVERINGSWERKEN			
Niet van toepassing			
WERK ALGEMENE AARD			
Werken in droog gezette ruimten	Verdrinking;	Defect materieel;	Vluchtwegen; Reserve materieel; Technische inspectie materieel; Reddingsmiddelen;
Werken die overbelasting van het menselijk lichaam, veroorzaken	Gezondheid;	Werkwijze; Keuze materiaal en/of materieel;	Keuze materiaal en/of materieel; Wijzigen werkwijze;
VERKEERS - EN SCHEEPVAART-MAATREGELEN			
Niet van toepassing			
TERREININRICHTING			
Werken langs / nabij openbaar verkeer	Ongeval / persoonlijk letsel; Persoonlijk letsel;	Werkwijze; Lokale invloeden; Invloeden van derden;	Verkeersmaatregelen Voorlichting gevarenaspect; Bevoegde begeleiding; Persoonlijke beschermingsmiddelen;
STELPOSTEN			
Geen risicovolle aspecten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

3. Organisatie op de bouwplaats

3.1. Samenwerking tussen werkgevers

Dit hoofdstuk omvat het geheel van maatregelen en procedures, teneinde de arbeidsomstandigheden van de op het project werkzame personen zo goed mogelijk te laten zijn.

Omdat hierbij meerdere werkgevers zijn betrokken, is het noodzakelijk dat zij op het gebied van de arbeidsomstandigheden onderling doelmatig samenwerken. Om dit te realiseren wordt een V&G-coördinator zoals bedoeld in artikel 12 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet door de aannemer van de desbetreffende deelopdracht in overleg met de directie aangesteld in de uitvoeringsfase.

De coördinatietaken en verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van de aanlegwerkzaamheden.

Iedere werkgever zal dit V&G-plan aanvullen ten aanzien van zijn eigen specifieke werkzaamheden en specifieke risico's die daarmee samenhangen.

Iedere werkgever blijft geheel onverkort verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van zijn eigen werknemers, doch dient ook de arbeidsomstandigheden van zijn medeaannemers te respecteren. Hij dient voor aanvang van de werkzaamheden in overleg te treden met de aannemers die ook op een onderdeel werkzaamheden uitvoeren.

Uitgangspunten om de coördinatie op het werk goed te laten verlopen zijn:

- Afspraken correct met elkaar na te leven;
- Een ieder blijft verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn eigen werknemers;
- Onveilige situaties melden bij de coördinator;
- Ook de directie signaleert onveilige situaties;
- De coördinator rapporteert op de bouwbespreking.
- Voordat activiteiten aanvangen moet een analyse van de veiligheids-, en gezondheidsrisico's plaatsvinden; de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen moeten zijn getroffen.

3.2. Samenwerking tussen werkgevers

3.2.1. *Bouwvergadering*

Arbeidsomstandigheden zal een vast agendapunt zijn op de bouwvergaderingen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de opdrachtgever;
- de directievoerder;
- de eerstverantwoordelijke van de hoofdaannemer;
- door de directie uit te nodigen derden.

3.2.2. *Werkbespreking*

Arbeidsomstandigheden zal een vast agendapunt zijn op de werkbesprekingen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de opdrachtgever;
- de directievoerder;
- de aannemers die het betreffende onderdeel aangaan;
- door de directie uit te nodigen derden.

3.2.3. *Coördinatievergadering Arbo-aangelegenheden*

Deze vergadering betreft de raakpunten van Arbo-zaken op het werk. Hieraan nemen onder meer deel:

- de V&G-coördinator;
- de verantwoordelijken op het werk van de aannemers; de aannemers die de afgelopen twee weken werkzaamheden hebben uitgevoerd op de locatie(s) en de aannemers die de komende twee weken werkzaamheden verrichten op de locatie(s).

De verslagen van de coördinatievergaderingen worden verstrekt aan alle partijen die bij de aanleg zijn betrokken.

3.3. **Samenwerking tussen werkgevers**

Het melden van incidenten, conflicten en ongevallen geschiedt schriftelijk via een meldingsformulier (zie bijlage A) bij de V&G-coördinator.

Hiervoor moet in de uitvoerderskeet c.q. centraal meldpunt van de aannemer van de desbetreffende deelopdracht een meldpunt worden ingericht. De meldingen vinden in principe plaats bij de V&G-coördinator; bij zijn afwezigheid wordt het meldpunt bemand door de heer/mevrouw (nader in te vullen).

Op de meldingen wordt door de V&G-coördinator actie ondernomen en deze meldingen worden in de eerstvolgende bouwvergadering besproken.

Werkzaamheden buiten normale werktijden van 07.00 uur tot 17.00 uur melden bij de coördinator via het meldingsformulier (deze melding staat los van melding bij de directie).

4. Voorlichting

Van iedere werkgever op de bouw wordt verwacht dat zijn werknemers in voldoende mate zijn voorgelicht omtrent de werkzaamheden die hij of zij moet verrichten.

De voorlichting moet erop gericht zijn dat de werknemer hun taken naar behoren kunnen vervullen opdat de veiligheid en gezondheid van een ieder blijft gewaarborgd.

Ondanks dat de arbeidsomstandigheden wet in zijn geheel van toepassing is, wordt in dit hoofdstuk met name de nadruk gelegd op paragraaf 6, 7 en 30 van deze wet. (respectievelijk voorlichting en onderricht, voorlichting en onderricht aan jeugdige werknemers en samenwerking van werkgevers)

Bijlage A
Meldingsformulier veiligheid

BIJLAGE I MELDINGSFORMULIER VEILIGHEID

Spoedbehandeling *)

MELDINGSFORMULIER VEILIGHEID				
Datum ontvangst melding:				
Melder				
Bedrijfsnaam :				
Naam :				
Omschrijving				
Ondernomen acties				
	Hoofdcoördinator	Directie	Melder	Overig
Datum				

*) Aankruisen indien van toepassing

